
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕРАДЕ НАФТЕ					
Катедра	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-2-060-8	изборни	VIII				
Наставник/ -ци	Др Перо Дугић, ванр.проф.					
Сарадник/ -ци	Др Зоран Петровић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	0	2	X*15*S ₀	Y*15*S ₀	Z*15*S ₀	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) X*15 + Y*15 + Z*15 = W			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) X*15*S ₀ + Y*15*S ₀ + Z*15*S ₀ = T			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = U _{opt} сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стиче основна знања из технологија прераде нафте 2. Овладава материјалним и енергетским билансирањем у преради нафте 3. Стиче вјештине у контроли и управљању кључним технолошким процесима прераде нафте 4. Влада основним методама испитивања и стандардима квалитета производа 5. Влада методама смањења утицаја процеса прераде нафте на животну средину 					
Условљеност	Нема условљености					
Наставне методе	Предавања, експерименталне вјежбе, посјете рафинеријама, консултације, тестови, колоквијуми, испити.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови о нафти. Поријекло. Резерве нафте. Припрема за транспорт, прераду и складиштење нафте. 2. Физичко-хемијске карактеристике сирове нафте и методе испитивања 3. Производи нафте. Састав, карактеристике, стандарди квалитета и методе испитивања 4. Процеси примарне прераде нафте (атмосферска и вакуум дестилација) 5. Термички процеси прераде нафте (лом вискозности и коксовање) 6. Процеси каталитичког крековања (крековање у флуидном слоју, хидрокрековање) 7. Процеси реформирања бензина 8. Процеси обраде водоником бензина и средњих дестилата (Колоквијум I) 9. Обрада киселих гасова и производња сумпора 10. Процеси алкилације 11. Процеси изомеризације и олигомеризације 12. Намјешавање комерцијалних производа. Мастерјални биланс. 13. Процеси производње базних уља 14. Адитиви за горива 15. Еколошки аспекти прераде нафте. Колоквијум II 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Церић, Е.	Нафта, процеси и производи, ИБЦ, Сарајево	2012	39-50 79-221 258-356			
Петровић; З. . Дугић; П., Алексић, В.	Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник	2011	15-158			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
. Meyers, R. A	Handbook of Petroleum Refining Processes, McGrawHill, Boston	1997	1.3-12.83			
Обавезе, облици	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	

провере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	6	6%
	колоквијум 1 задаци	10	10%
	колоквијум 2 задаци	10	10%
	Колоквијум 1 теорија	15	15%
	Колоквијум 2 теорија	15	15%
	лаб. вјежбе	14	14%
	Завршни испит		
завршни испит	30	30%	
УКУПНО	100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			